

УДК 621.363.2

СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНУЛОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ РІДКИХ КОНЦЕНТРОВАНИХ КОРМІВ

Мерінець Н.А.

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

Для тварин з прямою системою шлунково-кишкового тракту, зокрема для свиней, рекомендації вчених зводяться до того, що кормові суміші повинні бути рідкими, злаки повинні бути подрібнені до розмірів 0...80 мкм і в процесі їх приготування повинне бути забезпечене протікання процесів ферментативного зброджування крохмалю з переходом його у легкозасвоювані речовини, а саме: моносахариди, дисахариди, трисахариди (глюкоза, фруктоза, мальтоза, галактоза, тощо). Якісною оцінкою таких кормів є їх гранулометричний аналіз.

Для визначення гранулометричного аналізу рідких кормів кормової суміші нами була запропонована конструкція пристрою [1,2], яка дозволяла вирішити наступні задачі: підвищити ефективність та точність знаходження гранулометричного аналізу рідких зернових кормів; зменшити час на процес розділення рідких зернових кормів на гранулометричний склад, підвищити продуктивність праці.

Технологічний процес по визначенню гранулометричного аналізу рідких зернових кормів відбувається наступним чином. Спочатку в ємкість встановлюють сита в вигляді колони на демпферні підстановки (наприклад, дерев'яні) з забезпеченням зазору δ між нижнім ситом і дном ємкості, і заповнюють водою до того рівня, щоб обичайка самого верхнього сита визирала із води. Потім на верхнє сито подають порцію подрібненого рідкого зернового корму. Вмикають вібраційний пристрій, відбувається коливання води, яка активно відмиває крохмаль та інші клейкі речовини від часточок корму, їх роз'єднує, розосереджує подрібнений зерновий корм по всіх робочих поверхнях сит. Весь технологічний процес розділення на гранулометричний склад рідких зернових кормів відбувається за декілька хвилин.

Список використаних джерел

1. Пат. 81837 Україна, МПК А01С 1/00, В07В 1/00. Спосіб гранулометричного аналізу рідких зернових кормів / Мерінець Н.А., Бойко І.Г., Дзюба А.І.; заявник та власник ХНТУСГ ім. Петра Василенка. № u201301325; заявл.04.02.2013; опубл. 10.07.2013, Бюл. № 3/2013

2. Мерінець Н. А. Методика і результати експериментальних досліджень гранулометричного складу гомогенної кормової суміші/ Н. А. Мерінець, І. Г.Бойко // Технічні системи і технології тваринництва: Вісник ХНТУСГ ім. Петра Василенка. - Харків: ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 2014. - Вип. 144. - С. 160-165